

a, b, c は実数とする．次の命題が成立するための、 a と c がみたすべき必要十分条件を求めよ．さらに、この (a, c) の範囲を図示せよ．

命題：すべての実数 b に対して、ある実数 x が不等式 $ax^2 + bx + c < 0$ をみたす．

[’19 京都大]